

Le 13 avril 2017

Communiqué de presse

## **26 avril : IMT Atlantique et le Rectorat de Nantes signeront une convention lors de la présentation des premiers résultats de « MERITE »**

Lancé en septembre 2015 dans les Régions Pays de la Loire et Bretagne avec le soutien du Programme d'investissements d'avenir, du FEDER, du Conseil Régional des Pays de la Loire et de l'entreprise Assystem, MERITE entend contribuer à donner à la technologie, aux savoir-faire techniques et à la culture industrielle une place de choix dans le système scolaire.

Le 26 avril prochain, lors d'une conférence publique, les premiers résultats de la collaboration engagée entre chercheurs et enseignants seront présentés. A cette occasion IMT Atlantique, accompagnée de ses partenaires scientifiques, et le Rectorat de Nantes signeront la convention officialisant leur collaboration.

MERITE pour « Mettre l'Expérience des Réalités Industrielles et Techniques au service de l'Ecole », chaire coordonnée par IMT Atlantique, associée au sein d'un partenariat original 8 établissements\* de l'enseignement supérieur, de la recherche, de l'industrie ayant pour objectif d'impulser une véritable collaboration entre les différents niveaux de l'enseignement (primaire, secondaire, supérieur).

Les ambitions de la chaire d'enseignement « MERITE » sont multiples. Encourager et diversifier la diffusion scientifique, éveiller aux compétences humaines, promouvoir la noblesse de la culture technologique et sa vertu éducative, ainsi que soutenir l'égalité des chances :

- en encourageant les enfants de primaire et collège, via des méthodes pédagogiques actives, à découvrir et apprendre, à développer la confiance en soi, et à créer et innover grâce à des ressources pédagogiques co-construites par des chercheurs et des enseignants,
- en facilitant les contacts entre le monde de l'enseignement et le monde de l'entreprise, grâce à des parcours de formations sur la culture industrielle, pour les enseignants de collège et de lycée, co-animées par des professionnels de l'industrie.

### **Des prototypes de ressources pour la classe entre les mains du public**

Pour dérouler le plan d'action prévu sur cinq ans, des équipes de scientifiques et d'enseignants se sont constituées pour co-construire des ressources pédagogiques en lien avec des thématiques de recherche. Les malles pédagogiques en cours de développement comprennent une progression pédagogique, du matériel associé pour toute une classe, et de la documentation pour une mise en œuvre en autonomie.

Le 26 avril prochain, l'équipe MERITE invite enseignants de primaire et de collège, mais aussi des inspecteurs, des formateurs de l'ESPE, des chefs d'établissement, et les acteurs du monde de l'enseignement à venir découvrir quelques unes de ces activités en participant à des ateliers d'investigation, animés par les scientifiques des divers établissements.

Relevant des domaines aussi variés que la chimie, les matériaux et la mécanique, l'alimentation, l'étude du sol, la mesure, l'énergie, la robotique, l'informatique,... les sujets présentés sont concrets et propices à l'investigation et à l'expérimentation. « Les élèves procèdent par essai et erreur », explique Carl Rauch, à l'origine de MERITE. « Partant d'une question ou d'un défi, ils réalisent une expérience, observent le résultat,

essaient d'améliorer leur démarche, partagent leurs observations, débattent... Ils assimilent ainsi les concepts scientifiques et technologiques en manipulant des objets. L'enseignant, de son côté, les guide dans leur découverte et les aide à structurer le nouveau savoir qu'ils ont acquis ».

## **Une approche de la culture industrielle**

En parallèle du travail mené auprès des élèves du primaire et du secondaire, MERITE offre l'opportunité aux enseignants de collège et de lycée d'approfondir leur culture industrielle au travers de 4 parcours de formation développés autour de différentes thématiques industrielles. Les participants se familiariseront à cette occasion avec le monde de l'entreprise qui accueillera à terme leurs élèves.

*\*Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, Ecole Supérieure d'Agriculture d'Angers, Ecole Centrale de Nantes, Université de Nantes (IUT et laboratoire CEISAM), Ecole Supérieure du Bois (Nantes), Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans, Institut de Recherche Technologique Jules Verne (Nantes), IMT Atlantique (Brest et Nantes).*

---

### **✓ À propos d'IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire**

*IMT Atlantique (École nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne-Pays de la Loire) est une grande école d'ingénieurs généralistes et un centre de recherche international dépendant du ministère en charge de l'Industrie et du Numérique. Issue de la fusion, au 1er janvier 2017, de Télécom Bretagne (créée en 1977) et de Mines Nantes (créée en 1991), c'est une école de l'Institut Mines-Télécom, établissement public représentant le 1er groupe de grandes écoles d'ingénieur et de management de France.*

*Disposant de 3 campus, à Brest, Nantes et Rennes, ainsi que d'un site à Toulouse, IMT Atlantique a pour ambition de conjuguer le numérique et l'énergie pour transformer la société et l'industrie par la formation, la recherche et l'innovation et d'être, à l'international, l'établissement d'enseignement supérieur et de recherche français de référence dans ce domaine. L'École encadre chaque année 2 300 étudiants dont 1 400 en formation d'ingénieurs, et 300 de masters et de doctorats. Ses activités de recherche sont conduites par 290 chercheurs et enseignants-chercheurs permanents, dont 110 habilités à diriger des recherches, et donnent lieu, chaque année, à 1 000 publications et 18 M€ de contrats. Son incubateur accompagne 45 projets par an sur 2 000 m<sup>2</sup> dédiés.*

*L'École délivre actuellement quatre diplômes d'ingénieur : le diplôme d'ingénieur généraliste Mines Nantes, le diplôme d'ingénieur généraliste Télécom Bretagne (recrutement sur le concours commun Mines-Ponts) et deux diplômes d'ingénieur par la voie de l'apprentissage. Une nouvelle formation d'ingénieurs généralistes se substituera aux deux formations actuelles à compter de septembre 2018, avec recrutement sur le concours commun Mines-Ponts.*

*Les formations d'IMT Atlantique s'appuient sur une recherche de pointe, au sein de six unités mixtes de recherche (avec le CNRS, l'INRIA, l'INSERM, des universités ou écoles d'ingénieur), dont elle est tutelle : GEPEA, IRISA, LATIM, LABSTICC, LS2N et SUBATECH. Les huit axes thématiques correspondants sont : physique et chimie nucléaire ; énergétique et procédés de l'environnement, cybernétique & informatique, cyber sécurité, technologies pour la communication, traitement du signal, des images et données, informatique et réseaux, économie, sciences sociales et de gestion, droit, interculturel.*

*L'École participe à de nombreuses structures coopératives de recherche et est membre fondateur de la communauté d'universités et d'établissements Université Bretagne Loire.*

---

#### **Contacts Presse :**

##### **IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire**

Priscillia Creach  
Responsable du pôle médias et promotion  
Tél. 02 29 00 10 97/06 30 51 38 30  
[priscillia.creach@imt-atlantique.fr](mailto:priscillia.creach@imt-atlantique.fr)  
[www.imt-atlantique.fr](http://www.imt-atlantique.fr)

##### **Green Lemon Communication**

Laurence Le Masle  
Tél. 06 13 56 23 98  
[llemasle@greenlemoncommunication.com](mailto:llemasle@greenlemoncommunication.com)  
[www.greenlemoncommunication.com](http://www.greenlemoncommunication.com)